

# SHELL SCRIPTING BẰNG NGÔN NGỮ PYTHON

1. Kiểm tra xem trên hệ thống đã cài đặt Python chưa

`python --version`

Nếu python chưa được cài đặt sẽ xuất hiện thông báo như hình bên dưới

```
Command 'python' not found, but can be installed with:

sudo apt install python3
sudo apt install python
sudo apt install python-minimal

You also have python3 installed, you can run 'python3' instead.
```

2. Shell scripting cơ bản bằng ngôn ngữ Python

- Tạo file hello.py với nội dung sau:

```
#!/usr/bin/env python3
print("Shell scripting with Python")
```

- Thực hiện chmod

```
sudo chmod +x hello.py
```

- Chạy file shell script vừa tạo

```
./hello.py
```

3. Viết chương trình tính tổng các số từ 0-n. Với n là số được nhập vào từ bàn phím.
4. Viết chương trình tìm số lớn nhất của 3 số nhập vào từ bàn phím. Lưu ý: Không sử dụng hàm max() có sẵn
5. Nâng cấp từ câu 4. Viết chương trình tìm số lớn nhất từ các số được nhập vào từ bàn phím. Số nhập vào là bất kỳ, có thể 3 số, 5 số hoặc 10 số.

6. Viết chương trình tính tổng  $n$  số nhập vào từ bàn phím.  $n$  là số phần tử được nhập vào. Giá trị được nhập vào phải nằm trong khoảng 100 – 999. Nếu giá trị nằm ngoài khoảng này thì xuất hiện thông báo lỗi.
7. Viết chương trình nhập vào các số từ bàn phím. Sau đó in ra tất cả các số chẵn trong các số vừa nhập.
8. Cho một danh sách các phần tử như sau: [23, 76, 12, 1, 97, 26, 31]. Hãy tính tổng các giá trị tại vị trí chẵn.
9. Viết chương trình nhập vào số  $n$  ( $10 < n < 99$ ). Nếu nhập sai, cho nhập lại. Sau đó in ra một dãy gồm 10 chữ số bắt đầu bằng  $n$ , mỗi số cách nhau 3 đơn vị.
10. Viết chương trình nhập vào một chuỗi. Cho biết chuỗi vừa nhập có bao nhiêu chữ, bao nhiêu ký tự.
11. Cho 2 chuỗi như sau:  
Chuoi1 = Tri tue nhan tao ngay nay co the thay the con nguoi trong mot so cong viec nhac dinh.  
Chuoi2 = con nguoi ngay nay  
Viết chương trình tạo ra một chuỗi mới từ Chuoi1 nhưng không có những từ ở Chuoi2. Sau đó lưu thành file ketqua.txt